

Programozásfeladat

Ebben a feladatban egy cég dolgozóinak 2020-as adatai¹ állnak rendelkezésünkre, melyekkel programozási feladatokat kell megoldania.

A feladat megoldása során vegye figyelembe a következőket:

1. A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például:3. feladat:)!
2. Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
3. Az ékezetmentes azonosítók és kiírások is elfogadottak.
4. Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti.
5. A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
6. Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon! A `berek2020.txt` UTF-8 kódolású forrásállomány soraiban egy-egy dolgozó adatait tároltuk a következő sorrendben: `•neve`, például: `Beri Dániel` `•neme`: nő vagy férfi `•a részleg`, ahol dolgozik, például: `beszerzés` `•a belépés éve`, például: `1979` `•a dolgozó bére (fizetése)`, például: `222 943`

Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza, az adatokat pontosvesszővel választottuk el:

1. Készítsen grafikus vagy konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek projektjét **fizetes** néven mentse el!
2. Olvassa be a `berek2020.txt` állomány sorait és tárolja az adatokat egy olyan összetett adatszerkezetben, amely használatával a további feladatok megoldhatók! Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy hány dolgozó adatai találhatóak a forrásállományban!
4. Határozza meg és írja ki a képernyőre a 2020-as átlagbéreket! Az eredményt ezer forintban, egy tizedesjegyre kerekítve jelenítse meg!
5. Kérje be egy részleg nevét a felhasználotól a minta szerint!
6. Az előző feladatban megadott részlegben keresse meg és írja ki a legnagyobb bérrel (fizetéssel) rendelkező dolgozó adatait! Ha a megadott részleg nem létezik a cégnél, akkor a „A megadott részleg nem létezik a cégnél!” feliratot jelenítse meg! Feltételezheti, hogy nem alakult ki „holtverseny” egyegy részlegben dolgozók fizetése között!

¹ Adatok forrása: <https://www.komal.hu/feladat?a=honap&h=201901 &t=inf&l=hu>

7. Készítsen statisztikát az egyes részlegeken dolgozók számáról! A részlegek kiírásának sorrendje tetszőleges!

Képernyőminta:

```
3. Feladat: Dolgozók száma: 170 fő
4. Feladat: Bérek átlaga: 250,3 eFt
5. Feladat: Kérem a részleg nevét: beszerzés
6. Feladat: A legtöbbet kereső dolgozó a megadott részlegen
    Név: Czezei Zsolt
    Nem: férfi
    Belépés: 1981
    Bér: 452 042 Forint
7. Feladat: Statisztika
    beszerzés - 17 fő
    pénzügy - 36 fő
    asztalosműhely - 18 fő
    értékesítés - 16 fő
    lakatosműhely - 15 fő
    karbantartás - 26 fő
    szerelőműhely - 30 fő
    személyzeti - 12 fő
```

Képernyőminta, ha a megadott részleg nem létezik:

```
3. Feladat: Dolgozók száma: 170 fő
4. Feladat: Bérek átlaga: 250,3 eFt
5. Feladat: Kérem a részleg nevét: logisztika
6. Feladat: A megadott részleg nem létezik a cégnél!
7. Feladat: Statisztika
    beszerzés - 17 fő
    pénzügy - 36 fő
    asztalosműhely - 18 fő
    értékesítés - 16 fő
    lakatosműhely - 15 fő
    karbantartás - 26 fő
    szerelőműhely - 30 fő
    személyzeti - 12 fő
```